

# WLCU301, WLCA| Installation

Wireless Load Controller Transmitter

Part of the Hubbell WL-series of products

## SPECIFICATIONS

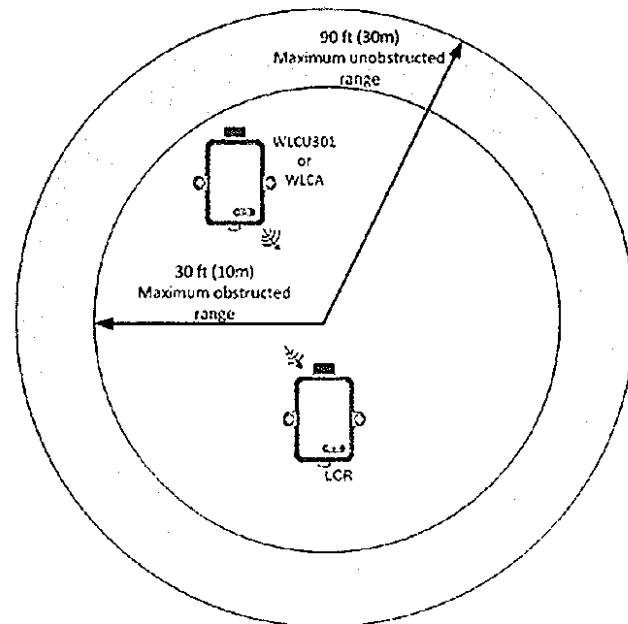
- Input Voltage: 100 to 277VAC, 50/60Hz.
- Output Voltage: 24VDC, 250mA (Class 2), short circuit protected.
- Compatible with Hubbell's WL series product and Lutron Clear Connect™ powered devices.
- Relay Contact Ratings: 20A, 100V to 277V AC, 50/60 Hz. 1HP at 120V AC or 2HP at 240/277V AC.
- Use 1/2" conduit locknut to secure unit to junction box or to lighting fixture.
- Powers up to 6 sensors.
- UL2043 Plenum rated. Acceptable for use in environmental air handling spaces (plenums) other than ducts per NEC® article 300.22 (C).

## Important Notes: Please read before installing.

### CAUTION: RISK OF ELECTRICAL SHOCK.

- Disconnect power before installing. Never wire energized electrical components.
- For installation by a qualified electrician in accordance with all local and national electrical codes.
- Use copper conductors only.
- Check to see that the device type and rating is suitable for the application.
- DO NOT install if product has any visible damage.
- If moisture or condensation is evident, allow the product to dry completely before installation.
- Operate between -13 °F (-25 °C) and 104 °F (40 °C). 0% to 90% humidity, non-condensing.
- Recommended for indoor use, contact manufacturer for other applications.

**WARNING** Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before installing the unit.



Recommended placement of wireless transmitters relative to LCR is within 30 ft (10 m).

Minimize the distance to the transmitters to maximize RF performance.

**HUBBELL**

Wiring Device-Kellems  
Shelton, CT 06484  
1-800-288-6000  
www.hubbell-wiring.com

PD2574 10/13

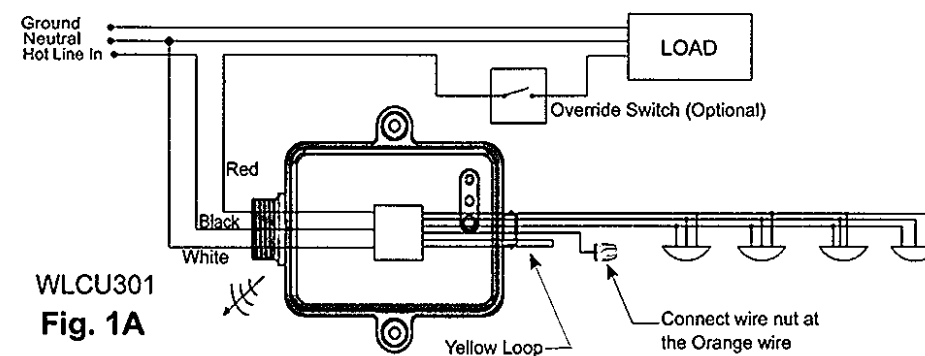
## INSTALLATION

1. Use 1/2" conduit locknut or side mounting ears and slots to secure unit. NOTE: WLCA, shown in Fig.2, is a low voltage device and may not need to be attached to an electrical box.
2. Wire as shown in wiring diagrams.

Note: The maximum length of #18-22 AWG wire between the control unit and associated sensors should not exceed 200ft.

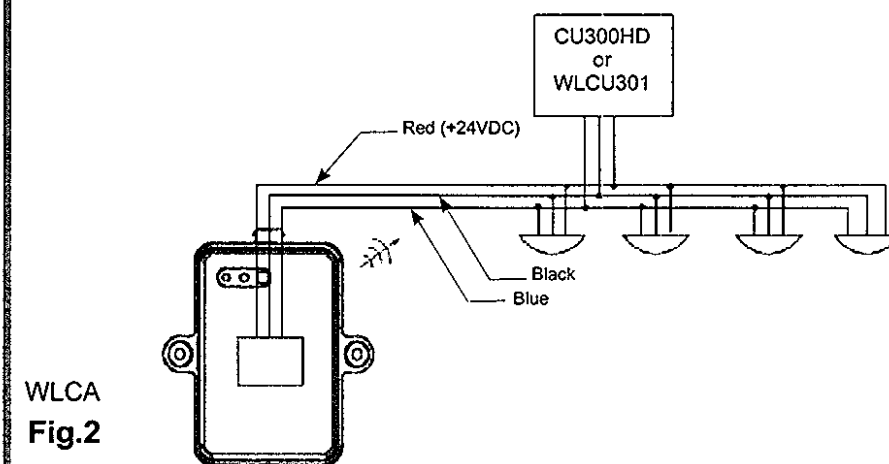
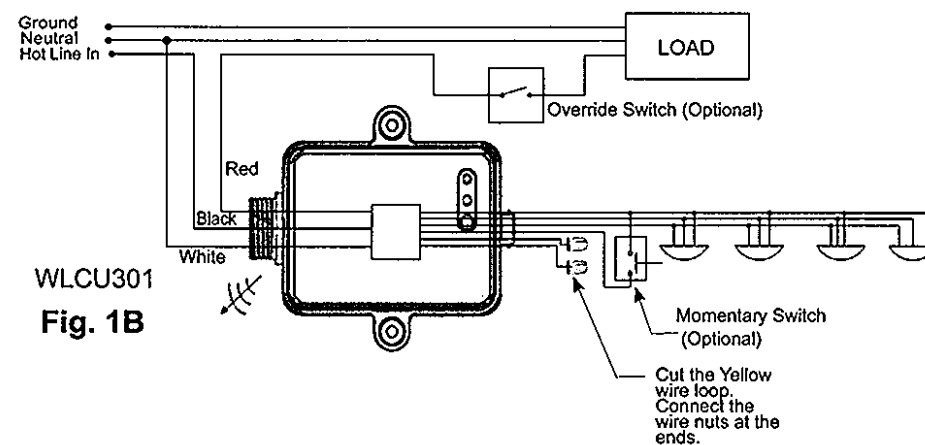
### WLCU301 Operation

**3a. Automatic ON (occupancy) configuration and operation:**  
Leave yellow loop intact. Connect red, black, and blue low voltage wires to corresponding wires to sensors and cap orange wire as shown in Fig. 1A.



**3b. Manual ON (vacancy) configuration and operation:**

Cut and cap the yellow wire loop. Connect orange wire to a momentary push button switch, DSM30 series. Momentary switch connects between the orange manual ON wire and the Red +24VDC wire. Connect red, black, and blue low voltage wires to corresponding wires to sensors as shown in Fig. 1B.

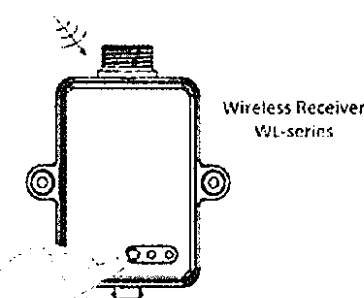


WLCA  
Fig.2

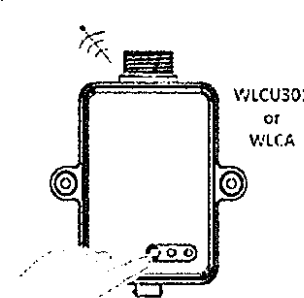
## Pair WLCU301, WLCA (wireless transmitters) to Wireless Receivers WL-series

Before beginning this step, make sure that there are no other wireless transmitter modules being set up within the same building. It is possible that Wireless Receivers from other systems can be incorrectly paired to this system.

**A** Hold the 'CNTRL' button on the Wireless Receiver WL-series for 6 seconds to enter pair mode. LED will flash in pairing mode.



**B** Hold the 'CNTRL' on a WLCU301 or WLCA for 6 seconds to pair the device. LED will flash in pairing mode. Repeat for any additional Wireless Transmitters.



**C** Hold the 'CNTRL' button on the Wireless Receiver WL-series for 6 seconds to save pair(s).

## FCC Information:

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on. The user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
  - Increase the separation between the equipment and receiver.
  - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
  - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- Caution: Changes or modifications not expressly approved by Hubbell Wiring Device-Kellems could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Periodic operator, does not transmit at pre-determined intervals. Controlled by low voltage inputs to the device.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Hubbell is a registered trademark. NEC is a registered trademark of National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. Lutron and Clear Connect are registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc.

## Labeling



Controlled outlets must be labeled for code compliance. Apply supplied labels to each controlled electrical outlet. Order CL60 for replacement labels if needed.

## Reset Factory Defaults

Note: In some instances it may be necessary to reset the WLCU301, WLCA back to factory default settings.

- Quickly tap "CTRL" button once, twice, and then hold on the third tap until the LED begins to flash green slowly.
- Within 3 seconds of flashing, release and then quickly tap the button another three times, the LED will flash green rapidly indicating that the unit has been reset to factory defaults.

Note: Any pairs or programming previously set up with the unit will be lost and will need to be re-programmed.

## Troubleshooting

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Load does not respond to WLCU301, WLCA.                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ensure breaker to the wireless receivers (LCR) is on.</li><li>• Ensure the load has been properly wired to the wireless receiver (LCR).</li><li>• Ensure WLCU301 or WLCA is properly associated to wireless receivers (LCR).</li></ul>                                                                                                                                        |
| WLCU301, WLCA cannot be paired to wireless receivers (LCR). | <ul style="list-style-type: none"><li>• The maximum number of wireless transmitters (WLCU301, WLCA) have been paired to the wireless-receiver (LCR) module. To remove a previously set up wireless transmitter, tap the button used for pairing on the wireless transmitter (WLCU301, WLCA) three times, tap, tap, tap and hold on the third tap for three seconds and then tap, tap, tap three more times.</li></ul> |

## WLCU301, WLCA| Montage

Émetteur pour commande sans fil de la charge

Fait partie des produits de la série WL de Hubbell

### SPÉCIFICATIONS

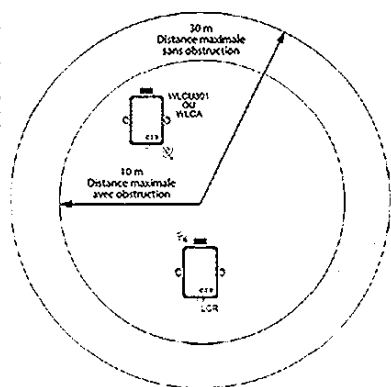
- Tension d'entrée : 100 à 277 Vca, 50/60 Hz.
- Tension de sortie : 24 Vcc, 250 mA (classe 2), protégé contre les courts-circuits.
- Compatible avec les produits Hubbell de la série WL et Lutron Clear Connect™.
- Valeurs nominales des contacts du relais : 20 A, 100 à 277 Vca 50/60 Hz, 1 HP à 120 Vca ou 2 HP à 240/277 Vca.
- Utiliser un contre-écrou de 13 mm pour conduire pour fixer le module à la boîte de dérivation ou au luminaires.
- Alimente jusqu'à 6 capteurs.
- Homologué UL2043 pour plénium. Convient aux aires de distribution de l'air (plénium) autres que les conduits selon NEC® article 300.22 (C).

Remarques importantes - Lire avant de procéder au montage

### ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Débrancher le circuit avant de procéder au montage. Ne jamais câbler des composants électriques dans un circuit sous tension.
- Doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux.
- Employer uniquement des conducteurs en cuivre.
- S'assurer que les caractéristiques nominales de ce dispositif conviennent à l'application.
- Ne pas monter l'appareil si l'on y détecte des dommages apparents.
- En présence d'humidité ou de condensation, laisser le produit sécher complètement avant de l'installer.
- Température d'exploitation : -25 °C et 40 °C. Humidité : 0 % à 90 %, sans condensation.
- Pour usage intérieur, communiquer avec le fabricant pour autres applications.

**AVERTISSEMENT** Risque d'électrocution. Peut entraîner des blessures graves ou la mort. Coupez le courant au niveau du disjoncteur avant de monter le matériel.



Positionnement recommandé des émetteurs sans fil par rapport au LCR : dans les 10 m.

Minimiser la distance jusqu'aux émetteurs pour maximiser la performance des RF.

**HUBBELL** Wiring Device-Kellems  
Shelton, CT 06484  
1-800-285-6000  
www.hubbell-wiring.com  
PD2574 10/13

## Montage

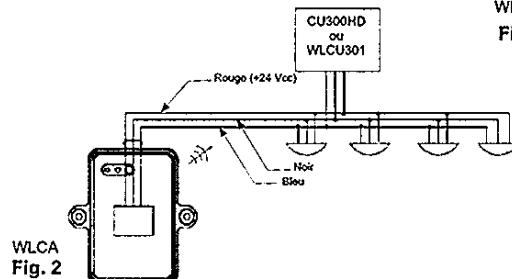
- Utiliser un contre-écrou pour conduire de 13 mm ou les pattes de montage latérales et les fentes pour assujettir l'unité. REMARQUE - Le WLCA illustré à la Fig. 2 est un dispositif basse tension et peut ne pas devoir être fixé à une boîte électrique.
- Câbler selon les diagrammes.

REMARQUE - La longueur maximale de fil n° 18-22 entre le module de commande et les capteurs associés ne doit pas dépasser 61 m.

### Fonctionnement du WLCU301

- Fonctionnement et configuration automatiques ON (présence)  
Laisser la boucle du fil jaune intacte. Raccorder les fils rouge, noir et bleu basse tension aux fils correspondants des capteurs et fixer un raccord sur le fil orange selon la Fig. 1A.

- Fonctionnement et configuration manuels ON (absence)  
Couper et fixer un raccord à la boucle du fil jaune. Raccorder le fil orange à un interrupteur momentané à boutons-poussoirs de la série DSM30. L'interrupteur momentané se connecte entre le fil orange de ON manuel et le fil rouge de +24 Vcc. Raccorder les fils rouge, noir et bleu basse tension aux fils correspondants des capteurs selon la Fig. 1B.

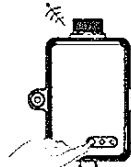
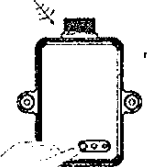


WLCA  
Fig. 2

## Associer les émetteurs sans fil aux récepteurs sans fil WLCU301, WLCA

Avant de débiter, s'assurer qu'il n'y a pas d'autres modules en cours d'installation à l'intérieur du même bâtiment. Il est possible que des émetteurs sans fil associés à d'autres systèmes s'associent incorrectement avec votre système.

- Garder enfoncé le bouton de commande "CNTRL" du WLCU301, WLCA pendant 6 secondes pour entrer dans le mode d'association. LED clignote en mode couplage.
- Garder enfoncé le bouton indiqué sur l'émetteur sans fil pendant 6 secondes pour associer le dispositif. LED clignote en mode couplage. Répéter pour tous les autres émetteurs sans fil.
- Garder enfoncé le bouton "CNTRL" du WLCU301, WLCA pendant 6 secondes pour sauvegarder l'(les) association(s).



## WLCU301, WLCA| Instalación

Transmisor inalámbrico de control de carga

Parte de los productos de la serie WL de Hubbell

### ESPECIFICACIONES

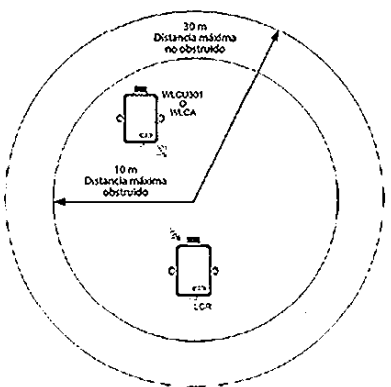
- Voltaje de entrada: 100 a 277 V~ 50/60 Hz.
- Voltaje de salida: V=24, 250 mA (clase 2), protegido contra cortocircuitos.
- Compatible con los productos de la serie WL de Hubbell y los dispositivos Lutron Clear Connect™.
- Características nominales de los contactos de relé: 20 A, 100 a 277 V~ 50/60 Hz, 1 HP a 120V~ o 2 HP a 240 / 277 V~.
- Usar una contratuercas de 13 mm de conducto para fijar el módulo a la caja de derivación o el artefacto.
- Alimenta hasta 6 sensores.
- Homologado UL2043 para cámara de distribución. Aceptable para uso en espacios de procesamiento de aire (cámara de distribución) distintos de ductos según el artículo 300.22 (C) de NECO.

Notas importantes - Lea antes de la instalación

### ¡CUIDADO! - RIESGO DE ELECTROCUCIÓN.

- Desconectar la corriente antes de la instalación. No conectar nunca componentes eléctricos en un circuito energizado.
- Para ser instalada por un electricista calificado, de acuerdo con los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Utilizar solamente conductores de cobre.
- Asegurarse de que las características nominales del dispositivo sean apropiadas para la aplicación.
- No instalar si se observa cualquier daño en el producto.
- Leer y comprender las instrucciones antes de instalar.
- Si hay señales de humedad o condensación, deje secar completamente el producto antes de la instalación.
- Opere entre -25 °C y 40 °C, 0 % a 90 % de humedad, sin condensación.
- Recomendado para uso en interiores. Consultar con el fabricante para otras aplicaciones.

**ADVERTENCIA** Peligro de electrocución. Podría dar como resultado lesiones graves o la muerte. Antes de instalar la unidad, apague la alimentación en el cortacircuitos.



Ubicación recomendada de transmisores inalámbricos con relación al LCR: está dentro de los 10 m.

Minimizar la distancia a los transmisores para maximizar el rendimiento de las RF.

**HUBBELL** Wiring Device-Kellems  
Shelton, CT 06484  
1-800-285-6000  
www.hubbell-wiring.com  
PD2574 10/13

## INSTALACIÓN

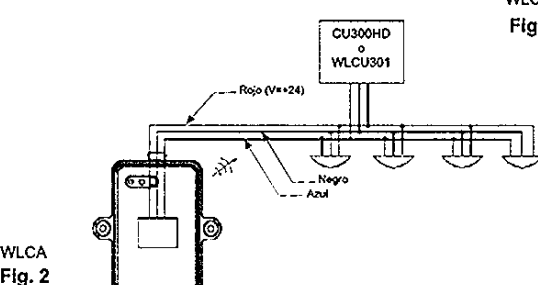
- Usar contratuercas de conducto de 13 mm u orificios laterales fr montaje para fijar la unidad a la caja de derivación. Nota - WLCA, como se muestra en Fig. 2, es un dispositivo de bajo voltaje y puede que no tenga que ser conectado a una caja de derivación.
- Conectar la unidad al circuito como se muestra en los diagramas de cableado.

Nota - La longitud máxima de cable n° 18-22 entre el módulo de control y los detectores asociados no debería exceder 61 m.

### Operación del WLCU301

- Configuración y operación en ON automático (presencia)  
Dejar el bucle de alambre amarillo intacto. Conectar los alambres rojo, negro y azul de bajo voltaje a los alambres correspondientes de los sensores y tapar el alambre anaranjado como se muestra en la Fig. 1A.

- Configuración y operación en ON manual (desocupado)  
Cortando el bucle de alambre amarillo y tapar los extremos separadamente. Conectar el alambre anaranjado a un interruptor pulsador provisional (serie DSM30). El interruptor pulsador provisional (suministrado por el usuario) deberá ser conectado entre el alambre anaranjado de ON manual y el alambre de +V=24. Conectar los alambres rojo, negro y azul de bajo voltaje a los alambres correspondientes de los sensores como se muestra en la Fig. 1B.

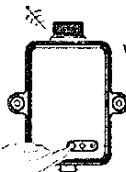
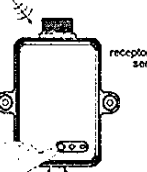


WLCA  
Fig. 2

## Emparejar los transmisores inalámbricos con WLCU301, WLCA

Antes de comenzar con este paso, asegúrese de que no se estén instalando otros módulos en el mismo edificio. Es posible que se asocien por error transmisores inalámbricos de otros sistemas a este sistema.

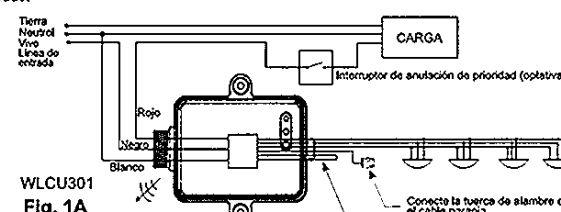
- Mantener presionado el botón "CNTRL" en el WLCU301, WLCA durante 6 segundos para ingresar al modo de asociación. LED parpadeará en modo de emparejamiento.
- Mantener presionado el botón indicado en un transmisor inalámbrico durante 6 segundos para emparejar el dispositivo. LED parpadeará en modo de emparejamiento. Repita esta acción para asociar otros transmisores inalámbricos.
- Mantenga presionado el botón indicado del relé del módulo relé WLCU301, WLCA durante 6 segundos para guardar las asociaciones.



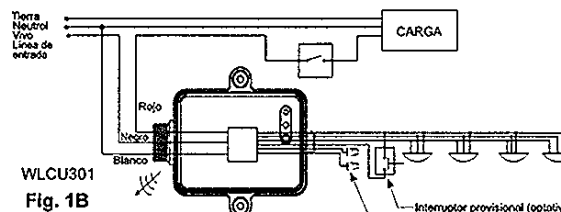
HUBBELL DE MEXICO garantiza este producto de estar libre de defectos en material y mano de obra por un periodo de un año a partir de la fecha de compra. HUBBELL reparará o reemplazará a su juicio el producto por un periodo de 60 días. Esta garantía no cubre daños por uso normal o daños ocasionados por accidente, mal uso, abuso o negligencia. El receptor no acepta otras garantías salvo la expresada arriba y cualquier representante deberá incluirlos a consideración. ESTA GARANTÍA ES VÁLIDA SOLO EN MÉXICO.

HUBBELL DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
Av. Burgueros Sur # 1228 Piso 8, Col. Tlaxiaco, México DF 06030  
Tel: (55) 9151-9999

¿Necesita ayuda? Visite [www.hubbell-wiring.com](http://www.hubbell-wiring.com) o llame al Servicio técnico al +1.475.882.4820



WLCU301  
Fig. 1A



WLCU301  
Fig. 1B

### Información exigida por la FCC:

NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha demostrado que cumple con los límites para el equipo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites fueron diseñados para proveer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radio frecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a la recepción de radio y televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo. Se sugiere que el usuario trate de corregir cualquier interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar la dirección o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en un tomacorriente que esté en un circuito diferente al del receptor.
- Pedir ayuda al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV.

Este dispositivo cumple con las Normas de emisión de licencia RSS del Ministerio de Industria de Canadá. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la que puede causar operación indeseada.

Hubbell es una marca registrada. NEC es una marca registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. Lutron y Clear Connect son marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc.

### Etiquetado

Los tomacorrientes controlados deben estar etiquetados para fines de conformidad con el código. Aplicar las etiquetas suministradas para identificar cada tomacorriente controlado. Pedir CL60 para obtener etiquetas de reemplazo.

## Restablezca los valores de fabricación predeterminados

Nota: En algunas ocasiones puede ser necesario restablecer la configuración predeterminada del módulo relé WLCU301, WLCA.

- Presione rápidamente el botón "CNTRL" una vez, dos veces y al tercera vez, manteniéndolo hasta que el LED comience a parpadear lentamente.
- Dentro tres segundos de parpadear, libere el botón y presiónelo tres veces nuevamente hasta que el LED parpadee rápidamente, lo que indica que se han restablecido los valores predeterminados de la unidad.

Nota: Todas las asociaciones o programas configurados anteriormente en la unidad se perderán y deberán programarse nuevamente.

## Solución de problemas

[www.hubbell-wiring.com](http://www.hubbell-wiring.com)

- La carga no responde al transmisor inalámbrico.
  - Asegúrese de que el cortacircuitos del módulo relé WLCU301, WLCA esté en la posición encendido.
  - Asegúrese de que la carga esté correctamente conectada al módulo relé WLCU301, WLCA.
  - Asegúrese de que el transmisor inalámbrico esté asociado correctamente al módulo relé WLCU301, WLCA.
  - Asegúrese de que la batería del transmisor inalámbrico esté instalada correctamente.
- Los transmisores inalámbricos no responden al módulo relé WLCU301, WLCA.
  - Se ha asociado el número máximo de transmisores inalámbricos al módulo relé WLCU301, WLCA. Para quitar un transmisor inalámbrico configurado anteriormente, presione el botón utilizado para asociar transmisores inalámbricos tres veces, la tercera vez mantenga presionado durante tres segundos y luego presione el botón tres veces más.